

Allama Iqbal Open University AIOU solved assignment autumn 2024

Code 260 Information Technology Basics

Q.1

کمپیوٹر سسٹم کے مختلف اجزاء کی وضاحت کریں اور ہر جزو کا خاکہ بنا کر اس پر بحث کریں۔

Ans:

کمپیوٹر سسٹم مختلف اجزاء

(Components)

سے مل کر بنا ہوتا ہے، جن میں سے ہر ایک کا اپنا کردار اور اہمیت ہوتی ہے۔ یہ اجزاء مل کر کمپیوٹر کو کام کرنے کے قابل بناتے ہیں۔ نیچے ہر جزو کی وضاحت کی گئی ہے اور اس پر مختصر بحث بھی کی گئی ہے

1. سنٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU)

کام:

- یہ کمپیوٹر کا دماغ ہوتا ہے۔
- تمام حساب کتاب اور پروسیسنگ کا کام کرتا ہے۔
- مختلف پروگرامز کے احکامات کو سمجھ کر عمل کرتا ہے۔

خاکہ:

ایک چوکور چپ جس پر چھوٹے سرکٹ اور پنز نظر آتے ہیں۔

بحث:

- جتنا تیز ہوگا، کمپیوٹر کی رفتار بھی اتنی ہی زیادہ ہوگی۔ CPU
- زیادہ استعمال ہوتے ہیں CPUs آج کل دو قسم کے

Intel

اور AMD۔

2. میموری (RAM)

کام:

- عارضی ڈیٹا ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
- جب آپ کوئی پروگرام چلاتے ہیں، تو وہ

RAM

میں لوڈ ہوتا ہے۔

- ڈیٹا صرف تب تک محفوظ رہتا ہے جب تک کمپیوٹر چل رہا ہو۔

خاکہ:

لمبی اور پتلی چپ جو مدر بورڈ پر نصب ہوتی ہے۔

بحث:

- RAM کی زیادہ مقدار رکھنے سے کمپیوٹر تیز چلتا ہے۔

عام طور پر 8

یا 16 GB

GB RAM

آج کل زیادہ استعمال ہوتی ہے۔

3. اسٹوریج ڈیوائسز (Hard Drive/SSD)

کام:

- مستقل ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
- (HDD) ہارڈ ڈرائیو
یا سالڈ اسٹیٹ ڈرائیو
(SSD)
کی شکل میں ہوتی ہیں۔

خاکہ:

- HDD
ایک چھوٹا ڈبہ ہے جس میں ڈسکیں ہوتی ہیں۔
- SSD
ایک پتلی چپ کی طرح ہوتی ہے۔

بحث:

- SSD
تیز اور مہنگی ہوتی ہے جبکہ
HDD
سستی اور سست ہوتی ہے۔
آپریٹنگ سسٹم، فائلز، اور پروگرامز یہاں محفوظ کیے جاتے ہیں

4. مدر بورڈ (Motherboard)

کام:

- تمام اجزاء کو آپس میں جوڑتا ہے۔
،پروسیسر

RAM

اسٹوریج، اور دیگر حصے اس پر نصب ہوتے ہیں۔ ،

خاکہ:

ایک بڑی سرکٹ بورڈ جس پر مختلف پورٹس اور چپس موجود ہیں۔

بحث:

- مدر بورڈ کی کوالٹی اور فیچرز کمپیوٹر کی کارکردگی پر اثر ڈال سکتے ہیں۔
- یہ مختلف سائز اور اقسام میں دستیاب ہوتا ہے
- (وغیرہ ATX، Mini-ITX)۔

5. ان پٹ ڈیوائسز (Input Devices)

کام:

- کمپیوٹر کو ڈیٹا فراہم کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
- مثال کے طور پر کی بورڈ، ماؤس، اور مائیک۔

خاکہ:

- کی بورڈ: بٹنوں کی قطاریں۔
- ماؤس: ایک چھوٹا آلہ جسے ہاتھ سے چلایا جاتا ہے۔

بحث:

- ان پٹ ڈیوائسز کی معیاری کارکردگی کام کو آسان بناتی ہے۔
- مختلف کاموں کے لیے مختلف ڈیوائسز استعمال ہوتی ہیں۔

6. آؤٹ پٹ ڈیوائسز (Output Devices)

کام:

- کمپیوٹر کے نتائج دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
- مثال کے طور پر مانیٹر، پرنٹر، اور اسپیکرز۔

خاکہ:

- مانیٹر: ایک بڑی اسکرین۔
- اسپیکرز: چھوٹے آلات جو آواز پیدا کرتے ہیں۔

بحث:

- اچھے معیار کی آؤٹ پٹ ڈیوائسز صارف کے تجربے کو بہتر بناتی ہیں۔
- آج کل
LED 4 اور
K
مانیٹر زیادہ مقبول ہیں۔

7. پاور سپلائی یونٹ (PSU)

کام:

- بجلی فراہم کرتا ہے اور اسے مختلف وولٹیجز میں تبدیل کرتا ہے۔
- تمام اجزاء کو مناسب توانائی دیتا ہے۔

خاکہ:

ایک باکس جس کے ساتھ مختلف وائرز منسلک ہوتی ہیں۔

بحث:

- اچھا
کمپیوٹر کی لمبی عمر کے لیے ضروری ہے۔
مختلف وولٹ اور واٹ کے

PSU

مارکیٹ میں دستیاب ہیں۔

8. نیٹ ورک ڈیوائسز

کام:

- کمپیوٹر کو انٹرنیٹ یا دوسرے نیٹ ورکس سے جوڑتی ہیں۔

Wi-Fi

کارڈ یا

LAN

پورٹ عام ہیں۔

خاکہ:

ایک چھوٹی چپ یا پورٹ جو مدر بورڈ پر لگی ہوتی ہے۔

بحث:

- تیز نیٹ ورک کنکشن کے لیے جدید نیٹ ورک ڈیوائسز ضروری ہیں۔
- وائرڈ اور وائرلیس دونوں آپشنز دستیاب ہیں۔

نتیجہ

یہ تمام اجزاء مل کر کمپیوٹر سسٹم کو مکمل کرتے ہیں۔ ہر حصہ اپنے مخصوص کام کو بخوبی انجام دیتا ہے، اور ان اجزاء کے معیار پر کمپیوٹر کی کارکردگی کا انحصار ہوتا ہے۔

Q.2

1. کمپیوٹر بورڈ سے کیا مراد ہے اس کے افعال کی وضاحت کریں۔
2. کمپیوٹر بس سے کیا مراد ہے ان کے مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔

Ans:

1. کمپیوٹر بورڈ سے کیا مراد ہے؟

تعریف:

کمپیوٹر بورڈ، جیسے عام طور پر مدر بورڈ

(Motherboard)

کہا جاتا ہے، ایک اہم سرکٹ بورڈ ہوتا ہے جو کمپیوٹر کے تمام اجزاء کو آپس میں جوڑتا ہے۔ یہ پروسیسر، میموری

(RAM)

اسٹوریج، پاور سپلائی، اور دیگر اجزاء کے درمیان رابطے کا ذریعہ بنتا ہے۔

مدر بورڈ کے اہم افعال:

1. اجزاء کو جوڑنا:

پروسیسر،

2. RAM

3. اسٹوریج ڈرائیوز، اور دیگر ہارڈویئر کو آپس میں منسلک کرتا ہے۔

4. بجلی کی فراہمی:

تمام اجزاء کو پاور سپلائی سے مناسب وولٹیج فراہم کرتا ہے۔

5. ڈیٹا کا تبادلہ:

مختلف حصوں کے درمیان ڈیٹا کی منتقلی کو ممکن بناتا ہے۔

6. بس سسٹم:

CPU

7. میموری، اور دیگر اجزاء کے درمیان ڈیٹا کی روانی کے لیے مختلف بسز مہیا کرتا ،
ہے۔

8. اضافی کارڈز کے لیے سلاٹس:

گرافکس کارڈ، نیٹ ورک کارڈ، اور دیگر ایکسپینشن کارڈز کے لیے جگہ فراہم کرتا
ہے۔

9. BIOS/UEFI:

یہ کمپیوٹر کو شروع کرنے اور ہارڈویئر کو کنٹرول کرنے کے لیے ضروری پروگرام
مہیا کرتا ہے۔

2. کمپیوٹر بس سے کیا مراد ہے؟

تعریف:

کمپیوٹر بس ایک ایسا نظام ہے جو مختلف ہارڈویئر اجزاء کو ڈیٹا، ایڈریسز، اور کنٹرول
سگنلز منتقل کرنے کے لیے جوڑتا ہے۔ یہ مدر بورڈ کا ایک لازمی حصہ ہے۔

بس کے افعال:

1. ڈیٹا منتقل کرنا:

مختلف اجزاء کے درمیان ڈیٹا کو بھیجنے اور وصول کرنے کا ذریعہ۔

2. کنٹرول سگنلز کی منتقلی:

ہارڈویئر کے احکامات کو پہنچاتا ہے۔

3. ایڈریس منتقل کرنا:

میموری اور ہارڈویئر کو مخصوص ایڈریسز تک رسائی دیتا ہے۔

کمپیوٹر بس کی اقسام

1. ڈیٹا بس

• کام:

ڈیٹا کو

CPU

میموری، اور دیگر ہارڈویئر کے درمیان منتقل کرتی ہے۔ ،

• مثال:

اگر پروسیسر کو میموری سے ڈیٹا درکار ہو تو ڈیٹا بس یہ ڈیٹا فراہم کرتی ہے۔

2. ایڈریس بس

• کام:

پروسیسر اور میموری کے درمیان ایڈریسز منتقل کرتی ہے تاکہ پروسیسر جان سکے کہ کون سا ڈیٹا کہاں محفوظ ہے۔

• مثال:

RAM

یا اسٹوریج میں محفوظ ڈیٹا تک رسائی۔

3. کنٹرول بس

• کام:

مختلف اجزاء کو ہدایات اور سگنلز فراہم کرتی ہے۔

• مثال:

پروسیسر جب کوئی کام مکمل کرے تو کنٹرول بس اسے آگاہ کرتی ہے۔

4. فرنٹ سائیڈ بس (FSB)

• کام:

CPU

اور میموری کنٹرولر کے درمیان ڈیٹا منتقل کرتی ہے۔

• مثال:

پروسیسر اور

RAM

کے درمیان رابطے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

5. بیک سائیڈ بس (BSB)

- **کام:**
پروسیسر کے اندرونی اجزاء جیسے کیش میموری کو آپس میں جوڑتی ہے۔
- **مثال:**
CPU
کی رفتار کو بڑھانے میں مددگار۔

6. PCI

(Peripheral Component Interconnect) بس

- **کام:**
گرافکس کارڈ، نیٹ ورک کارڈ، اور دیگر اضافی آلات کو جوڑنے کے لیے۔
- **مثال:**
کارڈ۔ PCI-Express

7. یو ایس بی (USB Bus)

- **کام:**
بیرونی ڈیوائسز جیسے کی بورڈ، ماؤس، اور اسٹوریج ڈیوائسز کو جوڑنے کے لیے۔
- **مثال:**
پینڈرائیو یا پرنٹر۔

خلاصہ

- کمپیوٹر بورڈ تمام اجزاء کو جوڑنے اور کام کرنے کا مرکز ہے۔
- کمپیوٹر بس ایک راستہ ہے جو اجزاء کے درمیان ڈیٹا کی روانی ممکن بناتی ہے۔ ان دونوں کے بغیر کمپیوٹر کا صحیح طریقے سے کام کرنا ممکن نہیں۔

Q.3

1. ایپلیکیشن سافٹ ویئر کیا ہوتے ہیں روز مرہ زندگی میں استعمال ہونے والے ایپلیکیشن سافٹ ویئر پر بحث کریں۔
2. مائیکرو پروسیسر کا کمپیوٹر میں کیا کردار ہے دلائل دیکھ کر وضاحت کریں۔

Ans:

1. ایپلیکیشن سافٹ ویئر کیا ہوتا ہے؟

تعریف:

ایپلیکیشن سافٹ ویئر وہ پروگرامز یا ایپس ہیں جو صارفین کے مخصوص کاموں کو انجام دینے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ یہ سسٹم سافٹ ویئر (مثلاً آپریٹنگ سسٹم) کے اوپر کام کرتے ہیں اور صارفین کی ضروریات کو پورا کرتے ہیں۔

روز مرہ زندگی میں استعمال ہونے والے ایپلیکیشن سافٹ ویئرز

1. ورڈ پروسیسرز

• مثال:

مائیکروسافٹ ورڈ، گوگل ڈاکس۔

• استعمال:

خط لکھنے، رپورٹس بنانے، اور دستاویزات کی تدوین کے لیے۔

2. اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر

• مثال:

مائیکروسافٹ ایکسل، گوگل شیٹس۔

• استعمال:

ڈیٹا کا تجزیہ، حساب کتاب، اور گراف بنانے کے لیے۔

3. ویب براؤزرز

- مثال:
گوگل کروم، موزیلا فائر فاکس۔
- استعمال:
انٹرنیٹ پر معلومات تلاش کرنے اور ویب سائٹس تک رسائی کے لیے۔

4. میڈیا پلیئرز

- مثال:
VLC
اسپاٹیفائی۔
- استعمال:
ویڈیوز اور میوزک چلانے کے لیے۔

5. سوشل میڈیا ایپلیکیشنز

- مثال:
فیس بک، واٹس ایپ، انسٹاگرام۔
- استعمال:
دوستوں اور خاندان کے ساتھ رابطہ کرنے، اور تصاویر و ویڈیوز شیئر کرنے کے لیے۔

6. ای کامرس ایپلیکیشنز

- مثال:
ایمیزون، دراز۔
- استعمال:
آن لائن خریداری اور فروخت کے لیے۔

7. تعلیمی سافٹ ویئر

- مثال:
Khan Academy، Duolingo۔
- استعمال:
آن لائن سیکھنے اور تعلیمی مواد حاصل کرنے کے لیے۔

8. پروڈکٹیویٹی سافٹ ویئر

- مثال:
ٹریلو، سلیک۔
- استعمال:
کام کی منصوبہ بندی اور ٹیم کے ساتھ تعاون کے لیے۔

9. گیمنگ ایپلیکیشنز

- مثال:
PUBG، Candy Crush۔
- استعمال:
تفریح اور وقت گزاری کے لیے۔

بحث:

یہ سافٹ ویئر ہماری زندگی کو آسان اور مؤثر بناتے ہیں۔ مثلاً، تعلیمی سافٹ ویئرز تعلیم کو گھر تک لاتے ہیں، جبکہ سوشل میڈیا ایپلیکیشنز دوستوں کے ساتھ رابطے کو آسان بناتی ہیں۔ ای کامرس سافٹ ویئرز نے خریداری کے طریقے کو بدل کر سہولت فراہم کی ہے۔

2. مائیکرو پروسیسر کا کمپیوٹر میں کردار

تعریف:

مائیکرو پروسیسر ایک چپ ہے جو کمپیوٹر کے تمام حسابی اور منطقی کام انجام دیتا ہے۔ یہ کمپیوٹر کا "دماغ" کہلاتا ہے کیونکہ تمام اہم پروسیسنگ اسی کے ذریعے ہوتی ہے۔

کمپیوٹر میں مائیکرو پروسیسر کا کردار

1. حساب کتاب کرنا

- مائیکرو پروسیسر تمام ریاضیاتی کام انجام دیتا ہے، جیسے جمع، تفریق، ضرب اور تقسیم۔

- مثال:
جب آپ کیلکولیٹر استعمال کرتے ہیں تو مائیکرو پروسیسر ہی حساب کتاب کرتا ہے۔

2. احکامات پر عمل

- سافٹ ویئر کے احکامات کو سمجھ کر ان پر عمل کرتا ہے۔
- مثال:
جب آپ کوئی ایپلیکیشن کھولتے ہیں، تو مائیکرو پروسیسر اس کے کوڈ کو چلاتا ہے۔

3. ڈیٹا پروسیسنگ

- ڈیٹا کو پروسیس کر کے اسے استعمال کے قابل بناتا ہے۔
- مثال:
تصاویر کو ایڈٹ کرنے یا ویڈیوز رینڈر کرنے میں۔

4. ہارڈویئر کو کنٹرول کرنا

- RAM دیگر ہارڈویئر اجزاء جیسے اسٹوریج، اور گرافکس کارڈ کے ساتھ رابطہ کرتا ہے اور انہیں کنٹرول کرتا ہے۔
- مثال:
جب آپ فائل کھولتے ہیں، تو مائیکرو پروسیسر اسٹوریج سے ڈیٹا لوڈ کر کے RAM میں منتقل کرتا ہے۔

5. ملٹی ٹاسکنگ

- ایک وقت میں مختلف کاموں کو ہینڈل کرتا ہے۔
- مثال:
گازے سننے کے ساتھ ساتھ انٹرنیٹ براؤزنگ کرنا۔

دلائل کے ساتھ وضاحت

1. کارکردگی کا مرکز:

مائیکرو پروسیسر کمپیوٹر کی رفتار اور کارکردگی کا تعین کرتا ہے۔ جتنی زیادہ پروسیسر کی طاقت ہوگی، اتنا ہی کمپیوٹر تیز ہوگا۔

2. جدید کمپیوٹرز:

آج کل کے کمپیوٹرز میں ملٹی کور پروسیسرز

(Dual-Core، Quad-Core)

استعمال ہوتے ہیں، جو ایک ساتھ کئی کام انجام دے سکتے ہیں۔

3. ایپلیکیشنز پر اثر:

مائیکرو پروسیسرز کی طاقت ایپلیکیشن سافٹ ویئرز کو تیزی سے چلانے میں مدد دیتی ہے، مثلاً ویڈیو گیمز یا گرافکس کے کام۔

4. انٹرنیٹ آف تھنگز (IoT):

مائیکرو پروسیسرز اب صرف کمپیوٹرز میں نہیں بلکہ اسمارٹ ڈیوائسز میں بھی استعمال ہوتے ہیں، جیسے اسمارٹ فون، اسمارٹ واچ، اور دیگر آلات۔

نتیجہ:

مائیکرو پروسیسر کمپیوٹر کے ہر کام میں بنیادی کردار ادا کرتا ہے۔ اس کے بغیر نہ تو کوئی سافٹ ویئر چل سکتا ہے اور نہ ہی کمپیوٹر صحیح طریقے سے کام کر سکتا ہے۔ یہ جدید کمپیوٹرز کی ترقی کی بنیاد ہے۔

Q.4

کمپیوٹر پورٹ کی تعریف کریں اور سیریل اور پیرل پورٹ کو مصالوں سے واضح کریں۔

Ans:

کمپیوٹر پورٹ کی تعریف

تعریف:

کمپیوٹر پورٹ ایک ایسا انٹرفیس یا کنکشن پوائنٹ ہے جہاں کمپیوٹر کے مختلف کو جوڑا جاتا ہے۔ یہ ڈیٹا کے، USB ہارڈویئر ڈیوائسز، جیسے پرنٹر، ماؤس، کی بورڈ، یا تبادلے اور آلات کے ساتھ رابطے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

(Serial Port) سیریل پورٹ

تعریف:

سیریل پورٹ ایک قسم کی کمپیوٹر پورٹ ہے جو ڈیٹا کو ایک وقت میں ایک بٹ کی صورت میں منتقل کرتی ہے۔ یہ عام طور پر پرانے آلات کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

خصوصیات:

1. ڈیٹا ایک وقت میں ایک لائن سے گزرتا ہے۔
2. عام طور پر لمبے فاصلے تک ڈیٹا بھیجنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
3. رفتار کم ہوتی ہے۔
4. کم تاریخیں استعمال کرتی ہے۔

مثالیں:

1. موڈیم کنکشن:

پرانے کمپیوٹرز میں موڈیم کو انٹرنیٹ سے جوڑنے کے لیے سیریل پورٹ استعمال ہوتی تھی۔

2. ڈیٹا لاگرز:

ایسے آلات جو ماحولیات یا دیگر عوامل کا ڈیٹا جمع کرتے ہیں، سیریل پورٹ کے ذریعے جوڑے جا سکتے ہیں۔

خاکہ:

- کنیکٹر عام طور پر 9 پین
- (DB9)
- یا 25 پین
- (DB25)
- ہوتا ہے۔

پیرالل پورٹ (Parallel Port)

تعریف:

پیرالل پورٹ ایک ایسی کمپیوٹر پورٹ ہے جو ایک وقت میں ایک سے زیادہ ہٹس ڈیٹا کو منتقل کرتی ہے۔ یہ عام طور پر پرنٹر اور اسکینر جیسے آلات کے لیے استعمال ہوتی تھی۔

خصوصیات:

1. ڈیٹا ایک وقت میں کئی لائنوں سے گزرتا ہے۔
2. قریبی فاصلے پر استعمال ہوتی ہے۔
3. رفتار سیریل پورٹ سے زیادہ ہوتی ہے۔
4. زیادہ تاریخ درکار ہوتی ہیں۔

مثالیں:

1. پرنٹر کنکشن:

پرانے پرنٹرز پیرالل پورٹ کے ذریعے جوڑے جاتے تھے۔

2. ڈسک ڈرائیوز:

ZIP

3. ڈرائیوز جیسے آلات پیرل پورٹ کے ذریعے کام کرتے تھے۔

خاکہ:

- کنیکٹر عام طور پر 25 پن والا ہوتا ہے۔

سیریل اور پیرل پورٹ کا موازنہ

خصوصیت	سیریل پورٹ	پیرل پورٹ
ڈیٹا منتقلی کی رفتار	کم رفتار (ایک بٹ فی وقت)	زیادہ رفتار (ایک سے زیادہ بٹس فی وقت)
ایک لائن ڈیٹا لائنز کی تعداد	ایک لائن ڈیٹا لائنز کی تعداد	کئی لائنز
استعمال	لمبے فاصلے کے لیے (موڈیم، ڈیٹا لاگر)	قریبی فاصلے کے لیے (پرنٹر، اسکینر)
کنیکٹر	یا 25 پن 9	25 پن
مثال	موڈیم	پرانے پرنٹر

خلاصہ

سیریل پورٹ کم رفتار والے لمبے فاصلے کے کنکشنز کے لیے موزوں ہے، جبکہ پیرل پورٹ زیادہ رفتار والے قریبی فاصلے کے آلات کے لیے بہتر ہے۔ جدید دور میں یہ دونوں پورٹس تقریباً ختم ہو چکی ہیں اور ان کی جگہ

USB

اور دیگر تیز رفتار پورٹس نے لے لی ہے۔

اسکینر کس کام کے لیے استعمال ہوتے ہیں اس کے چند فائدے بیان کریں۔

Ans:

اسکینر کا استعمال

تعریف:

اسکینر ایک ایسا آلہ ہے جو کاغذ پر موجود تصاویر، دستاویزات، یا متن کو ڈیجیٹل فارمیٹ میں تبدیل کرتا ہے۔ یہ کمپیوٹر یا دیگر ڈیوائسز کے ساتھ منسلک ہو کر کام کرتا ہے۔

استعمالات:

1. دستاویزات کی ڈیجیٹل کاپی بنانا:

اہم کاغذات، جیسے سرٹیفکیٹ یا معاہدے، کو اسکین کر کے کمپیوٹر میں محفوظ کیا جا سکتا ہے۔

2. تصاویر کو ڈیجیٹل کرنا:

پرانی تصاویر کو اسکین کر کے ڈیجیٹل فارمیٹ میں محفوظ کیا جا سکتا ہے۔

3. (OCR) متن کو ایڈیٹ ایبل بنانا:

اسکینرز کے ساتھ

OCR (Optical Character Recognition)

ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے، جو اسکین کیے گئے متن کو قابل تدوین (Editable)

بناتی ہے۔

4. گرافکس اور ڈیزائن کے لیے:

گرافک ڈیزائنرز اپنی تخلیقات یا آرٹ ورک کو اسکین کر کے ڈیجیٹل فارمیٹ میں منتقل کرتے ہیں۔

5. میڈیکل فیلڈ:

طبی رپورٹس اور دستاویزات کو ڈیجیٹل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

اسکینر کے فائدے

1. کاغذات کی حفاظت:

اصل کاغذات ضائع ہونے یا خراب ہونے سے بچ جاتے ہیں، کیونکہ ان کی ڈیجیٹل کاپی محفوظ رہتی ہے۔

2. آسان اشتراک:

اسکین شدہ فائلز کو ای میل یا کلاؤڈ سروسز کے ذریعے کہیں بھی بھیجا جا سکتا ہے۔

3. ڈیٹا تک فوری رسائی:

ڈیجیٹل فارمیٹ میں موجود معلومات کو آسانی سے تلاش اور ترتیب دیا جا سکتا ہے۔

4. کاغذ کا کم استعمال:

اسکینر کے استعمال سے کاغذات کی فوٹو کاپی کی ضرورت کم ہوتی ہے، جس سے وسائل کی بچت ہوتی ہے۔

5. ماحولیاتی تحفظ:

کم کاغذی دستاویزات کا استعمال ماحول پر مثبت اثر ڈالتا ہے۔

6. وقت کی بچت:

اسکینر فوری طور پر ڈیجیٹل کاپی فراہم کر دیتے ہیں، جو فوٹو کاپی یا دوبارہ لکھنے سے زیادہ تیز ہے۔

7. پروفیشنل پریزنٹیشن:

اسکین کیے گئے دستاویزات اور تصاویر صاف اور پیشہ ورانہ نظر آتی ہیں، جو کاروباری مقاصد کے لیے مفید ہیں۔

خلاصہ

اسکینر ایک مفید آلہ ہے جو کاغذی دستاویزات اور تصاویر کو ڈیجیٹل فارمیٹ میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ معلومات کو محفوظ، قابل رسائی، اور قابل اشتراک بناتا ہے، جس سے نہ صرف وقت اور وسائل کی بچت ہوتی ہے بلکہ ماحولیاتی تحفظ میں بھی مدد ملتی ہے۔

Studyvillas.com